

DIARIO OFICIAL



DEL MINISTERIO DE MARINA

SUMARIO

DECRETOS

MINISTERIO DE HACIENDA

Decreto 2896/1966, de 10 de noviembre, por el que se acepta la donación al Estado por don Manuel Tárraga Escribano de unos terrenos de su propiedad, con destino a la construcción de un edificio para Ayudantía Militar de Marina en San Pedro del Pinatar (Murcia).—Página 2.950.

ORDENES

SECRETARIA DEL MINISTRO

Nombramientos.

O. M. 5.092/66 por la que se nombra Vocal del Tribunal Marítimo Central al Coronel del Arma de Aviación (SV) don Bernardo Meneses Orozco.—Página 2.950.

INTENDENCIA GENERAL

Bonificación del 20 por 100 del sueldo por permanencia en submarinos.

O. M. 5.093/66 (D) por la que se reconoce derecho al percibo de dicha bonificación al Capitán de Corbeta D. Guillermo Aldir Albert.—Páginas 2.950 y 2.951.

O. M. 5.094/66 (D) por la que se reconoce derecho al percibo de la bonificación del 20 por 100 del sueldo por permanencia en submarinos al Brigada Mecánico D. Salvador Vidal López.—Página 2.951.

O. M. 5.095/66 (D) por la que se reconoce derecho al percibo de la bonificación del 20 por 100 del sueldo por permanencia en submarinos al Sargento primero Mecánico D. José L. Valdesueiro Velasco.—Página 2.951.

Bonificación del 20 por 100 del sueldo por permanencia en destino de Buccador.

O. M. 5.096/66 (D) por la que se reconoce derecho al percibo de dicha bonificación al Teniente de Navío D. Federico Aznar de Carlos.—Página 2.951.

ORDENES DE OTROS MINISTERIOS

PRESIDENCIA DEL GOBIERNO

Orden de 9 de noviembre de 1966 por la que se establecen las pruebas de aptitud para el ingreso en los Cuerpos de Farmacia de Ejército, Marina y Aire y el programa común por el que habrán de regirse.—Páginas 2.951 a 2.956.

DECRETOS

Ministerio de Hacienda

DECRETO 2.896/1966, de 10 de noviembre, por el que se acepta la donación al Estado por don Manuel Tárrega Escribano de unos terrenos de su propiedad, con destino a la construcción de un edificio para Ayudantía Militar de Marina en San Pedro del Pinatar (Murcia).

Por don Manuel Tárrega Escribano ha sido ofrecida al Estado una parcela de terreno, con una extensión de cuatrocientos metros cuadrados, sita en término municipal de San Pedro del Pinatar, paraje de Loma de Abajo (Murcia), libre de cargas y gravámenes, con las características siguientes: Linda, al Norte, con calle en proyecto y terrenos de la finca de que ha sido segregada; Sur y Este, con resto de la finca matriz de donde se segregó, y al Oeste, con camino de Villa Alegría. Inscrita en el Registro de la Propiedad al tomo veinticinco, folio doscientos cuatro, finca mil seiscientos cuarenta y cinco, inscripción octava.

Por el Ministerio de Marina se estima conveniente la aceptación de la donación de referencia, con el fin de destinar el mismo a la construcción de la Ayudantía Militar de Marina.

En su virtud, a propuesta del Ministro de Hacienda, y previa deliberación del Consejo de Ministros en su reunión del día veintiocho de octubre de mil novecientos sesenta y seis,

DISPONGO:

Artículo primero.—De conformidad con lo dispuesto en el artículo veinticuatro de la Ley del Patrimonio del Estado, se acepta la donación al Estado por don Manuel Tárrega Escribano de una parcela de terreno sita en el paraje Loma de Abajo, del término municipal de San Pedro del Pinatar (Murcia), con una superficie de cuatrocientos metros cuadrados, con destino a la construcción de la Ayudantía Militar de Marina.

Artículo segundo.—El inmueble mencionado deberá incorporarse al Inventario General de Bienes del Estado e inscribirse a su nombre en el de la Propiedad para su ulterior afectación por el Ministerio de Hacienda al de Marina y con la expresada finalidad.

Artículo tercero.—Por el Ministerio de Hacienda, a través de la Dirección General del Patrimonio del Estado, se llevarán a cabo los trámites necesarios para la efectividad de cuanto se dispone en el presente Decreto, autorizando al señor Delegado de Hacienda en Murcia para que, en nombre del Estado, concurre al otorgamiento de la correspondiente escritura.

Así lo dispongo por el presente Decreto, dado en Madrid a diez de noviembre de mil novecientos sesenta y seis.

FRANCISCO FRANCO

El Ministro de Hacienda,
JUAN JOSE ESPINOSA SAN MARTIN

(Del B. O. del Estado núm. 278, pág. 14.646.)

ORDENES

SECRETARIA DEL MINISTRO

Nombramientos.

Orden Ministerial núm. 5.092/66.—A propuesta del Ministerio del Aire, se nombra Vocal del Tribunal Marítimo Central al Coronel del Arma de Aviación (SV) don Bernardo Meneses Orozco.

Madrid, 21 de noviembre de 1966.

Excmos. Sres. ...

NIETO

INTENDENCIA GENERAL

Bonificación del 20 por 100 del sueldo por permanencia en submarinos.

Orden Ministerial núm. 5.093/66 (D).—De conformidad con lo propuesto por el Servicio Econó-

mico-Legal y lo informado por la Intervención Central, con arreglo a lo dispuesto en la regla 6.ª del artículo 1.º del Decreto de 22 de enero de 1936 (D. O. núm. 21), modificada por el Decreto de 16 de febrero de 1951 (D. O. núm. 52) y Ordenes Ministeriales de 17 de octubre de 1941 (D. O. número 239) y 19 de enero de 1952 (D. O. núm. 20), he resuelto reconocer al Capitán de Corbeta don Guillermo Aldir Albert derecho al percibo de la bonificación del 20 por 100 del sueldo de su actual empleo durante tres años, a partir del día 1 de mayo último, primera revista siguiente a la fecha de su desembarco de buques submarinos en 25 de abril anterior por su permanencia en dichos buques durante tres años, once meses y siete días, correspondiente a once meses y trece días, remanente de la bonificación concedida por Orden Ministerial de 14 de julio de 1954 (D. O. núm. 161), y a dos años, once meses y veinticuatro días que estuvo nuevamente embarcado en los mismos para perfeccionar esta concesión.

Esta bonificación deberá finalizar el día 30 de abril de 1969, sobrándole, a efectos de cómputo de

tiempo para posterior concesión, a tenor de la citada Orden Ministerial de 17 de octubre de 1941 (D. O. núm. 239), once meses y siete días.

Madrid, 17 de noviembre de 1966.

NIETO

Excmos. Sres. ...
Sres. ...

Orden Ministerial núm. 5.094/66 (D).—De conformidad con lo propuesto por el Servicio Económico-Legal y lo informado por la Intervención Central, con arreglo a lo dispuesto en la regla 6.^a del artículo 1.^o del Decreto de 22 de enero de 1936 (D. O. núm. 21), modificada por el Decreto de 16 de febrero de 1951 (D. O. núm. 52) y Ordenes Ministeriales de 17 de octubre de 1941 (D. O. número 239) y 19 de enero de 1952 (D. O. núm. 20), he resuelto reconocer al Brigada Mecánico don Salvador Vidal López derecho al percibo de la bonificación del 20 por 100 del sueldo de su actual empleo durante siete años, a partir del día 1 de octubre último, primera revista siguiente a la fecha de su desembarco de buques submarinos en 2 de septiembre anterior por su permanencia en dichos buques durante siete años, siete meses y doce días, correspondiente a nueve meses y cuatro días, remanente de la bonificación concedida por Orden Ministerial número 2.757/59 (D. O. núm. 218), y a seis años, diez meses y ocho días que estuvo nuevamente embarcado en los mismos para perfeccionar esta concesión.

Esta bonificación deberá finalizar el día 30 de septiembre de 1973, sobrándole, a efectos de cómputo de tiempo para posterior concesión, a tenor de la citada Orden Ministerial de 17 de octubre de 1941 (D. O. núm. 239), siete meses y doce días.

Madrid, 17 de noviembre de 1966.

NIETO

Excmos. Sres. ...
Sres. ...

Orden Ministerial núm. 5.095/66 (D).—De conformidad con lo propuesto por el Servicio Económico-Legal y lo informado por la Intervención Central, con arreglo a lo dispuesto en la regla 6.^a del artículo 1.^o del Decreto de 22 de enero de 1936 (D. O. núm. 21), modificada por el Decreto de 16 de febrero de 1951 (D. O. núm. 52) y Ordenes Ministeriales de 17 de octubre de 1941 (D. O. número 239) y 19 de enero de 1952 (D. O. núm. 20), he resuelto reconocer al Sargento primero Mecánico D. José L. Valdesueiro Velasco derecho al percibo de la bonificación del 20 por 100 del sueldo de su actual empleo durante tres años, a partir del día 1 de octubre de 1966, primera revista siguiente a la fecha de su desembarco de buques submarinos en 14 de septiembre de 1966, por su permanencia en dichos buques durante tres años y dieciséis días.

Esta bonificación deberá finalizar el día 30 de septiembre de 1969, sobrándole, a efectos de cóm-

puto de tiempo para posterior concesión, a tenor de la citada Orden Ministerial de 17 de octubre de 1941 (D. O. núm. 239), dieciséis días.

Madrid, 17 de noviembre de 1966.

NIETO

Excmos. Sres. ...
Sres. ...

Bonificación del 20 por 100 del sueldo por permanencia en destino de Buceador.

Orden Ministerial núm. 5.096/66 (D).—De conformidad con lo propuesto por el Servicio Económico-Legal y lo informado por la Intervención Central, con arreglo a lo dispuesto en el artículo 3.^o de la Ley de 26 de diciembre de 1958 (D. O. núm. 295), he resuelto reconocer al Teniente de Navío D. Federico Aznar de Carlos derecho al percibo de la bonificación del 20 por 100 del sueldo de su actual empleo durante tres años, a partir del 1 de septiembre último, primera revista siguiente a la fecha de su cese como Buceador en 31 de agosto de 1966 por su permanencia en dichas unidades durante tres años, dos meses y veintidós días.

Esta bonificación deberá finalizar el día 31 de agosto de 1969, sobrándole, a efectos de cómputo de tiempo para posterior concesión, a tenor de la citada Orden Ministerial de 26 de diciembre de 1958 (D. O. núm. 295), dos meses y veintidós días.

Madrid, 17 de noviembre de 1966.

NIETO

Excmos. Sres. ...
Sres. ...

ORDENES DE OTROS MINISTERIOS

Presidencia del Gobierno.

ORDEN de 9 de noviembre de 1966 por la que se establecen las pruebas de aptitud para el ingreso en los Cuerpos de Farmacia de Ejército, Marina y Aire y el programa común por el que habrán de regirse.

Excmos. Sres.: El criterio de unificación que preside el Decreto 69/1964, de 16 de enero, en el que se fijan directivas para la organización de la enseñanza militar, aconseja, en cuanto afecta a los Cuerpos de Farmacia de Ejército, Marina y Aire, el establecimiento de idénticas pruebas de aptitud para el ingreso en los mismos, basadas en un programa común y actualizado en lo posible por los continuos avances de la ciencia.

En su virtud, a propuesta del Alto Estado Mayor y de conformidad con los Ministerios de Ejército, Marina y Aire, esta Presidencia del Gobierno dispone lo siguiente:

1.^o En las convocatorias para ingreso en los Cuerpos de Farmacia de Ejército, Marina y Aire,

que se anuncien a partir de 1 de enero de 1967, el programa que regirá para los ejercicios correspondientes será el que se publique a continuación.

2.º Con el fin de tener actualizado el referido programa, una Comisión Interministerial de Farmacéuticos de los tres Ejércitos realizará la revisión del mismo, cada tres años, introduciendo en él las modificaciones que la práctica y los avances de la ciencia aconsejen.

3.º Los aspirantes a ingreso, una vez declarados aptos en el previo reconocimiento médico, efectuarán las pruebas teóricas y prácticas que a continuación se indican y en la forma que se detalla.

Lo que comunico a VV. EE. para su conocimiento y efectos.

Dios guarde a VV. EE.

Madrid, 9 de noviembre de 1966.

CARRERO

Excmos. Sres. Capitán General Jefe del Alto Estado Mayor y Ministros del Ejército, de Marina y del Aire.

PROGRAMA PARA LOS EJERCICIOS DE OPOSICION A INGRESO EN LOS CUERPOS DE FARMACIA DE LAS FUERZAS ARMADAS

PRIMER EJERCICIO: ESCRITO.

Consistirá en redactar un tema —el mismo para todos los opositores— sacado a la suerte entre los veinticinco que componen el programa para este ejercicio; el plazo máximo para realizarlo será de cuatro horas.

El Secretario del Tribunal guardará los ejercicios en sobre cerrado (donde hará constar la hora de entrega), firmado y lacrado, hasta proceder a su lectura por los señores opositores en sesión pública.

SEGUNDO EJERCICIO: ORAL.

Consistirá en exponer verbalmente cuatro temas; uno por cada grupo de los figuran en el programa para este ejercicio, sacados por sorteo.

El tiempo máximo para la exposición de estos temas será de una hora, quedando la distribución del tiempo y orden a criterio del opositor.

A petición del opositor se podrá conceder una prórroga de quince minutos, siempre que el Tribunal lo considere oportuno.

La no contestación por el opositor de uno de los temas no llenará las condiciones de este ejercicio, quedando, en consecuencia, eliminado.

TERCER EJERCICIO: PRÁCTICO.

Consistirá en la preparación y obtención de un producto químico farmacéutico y un análisis químico de los que figuran en el programa para este ejercicio. El opositor, una vez sacado a la suerte un tema de cada uno de estos dos grupos, expondrá al día siguiente ante el Tribunal, los métodos de preparación y análisis que conozca y las razones por las

cuales da preferencia al que se proponga emplear, detallando todo el material, productos y aparatos que necesita.

El tiempo máximo en la parte expositiva será de quince minutos, terminada la cual comenzará la parte práctica en el Laboratorio, para la que los opositores serán provistos de una libreta, en la que consignarán diariamente todo cuanto se refiera a la operación que practiquen, marcha de la misma, fenómenos que observen, accidentes, etc.

Estas libretas serán firmadas diariamente por el opositor y el Vocal de turno, y solamente pueden estar en poder del opositor mientras que permanezca en el Laboratorio.

Finalizada la parte práctica, los opositores leerán ante el Tribunal, en sesión pública, la marcha de la operación química, rendimiento teórico y práctico, así como el informe completo del análisis efectuado.

La duración de este ejercicio será fijada por el Tribunal.

CUARTO EJERCICIO: PRÁCTICO.

Consistirá en el reconocimiento de dos plantas frescas o de herbario y de varias especies o productos farmacológicos, químicos, minerales, etc., diez por lo menos.

La duración de este ejercicio, en armonía con la prueba, será fijada por el Tribunal.

EJERCICIO PRIMERO.

Escrito.

- Tema 1. Sistemas dispersos.
- Tema 2. Inmunidad, sueros y vacunas.
- Tema 3. Fermentos y fermentaciones.
- Tema 4. Constitución del átomo. Isótopos radiactivos y sus aplicaciones farmacéuticas.
- Tema 5. Esterilización, desinfección y desinsectación.
- Tema 6. Alcaloides.
- Tema 7. Antibióticos.
- Tema 8. Determinaciones analíticas físico-químicas.
- Tema 9. Análisis orgánico, elemental y funcional.
- Tema 10. El pH., determinación y aplicaciones.
- Tema 11. Valoraciones biológicas.
- Tema 12. Comprimitos.
- Tema 13. Inyectables.
- Tema 14. Pomadas y supositorios.
- Tema 15. Material de cura.
- Tema 16. Alimentos en general. Metabolismo.
- Tema 17. Grasas.
- Tema 18. Hidratos de carbono.
- Tema 19. Proteínas.
- Tema 20. Hormonas.
- Tema 21. Vitaminas.
- Tema 22. Óptica y acústica.
- Tema 23. Agresivos químicos y bacteriológicos.
- Tema 24. Sangre.
- Tema 25. Bacteriología y bacterias.—Morfología y biología.

EJERCICIO SEGUNDO.

Primer grupo.

Tema 1. Medidas de longitud, superficie y tiempo.—Unidades fundamentales y derivadas.—Sistemas de unidades.—Reticulos nonius, tornillo micrométrico, etc.—Medidas de masas.—Balanzas, sus clases.—Condiciones de precisión y sensibilidad.—Métodos de pesadas.—Pesadas al vacío.

Tema 2. Medidas de presión, unidades.—Presión atmosférica.—Barómetros, sus clases y fundamentos. Lecturas y correcciones.—Altas y bajas presiones, sus medidas.—Medidas de densidad.—Densidad y peso específico; fórmulas y correcciones.—Densidad de sólidos y líquidos, sus determinaciones.—Aerómetros y densímetros.

Tema 3. Microscopio compuesto.—Formación de la imagen.—Objetivos oculares.—Partes mecánicas y accesorios principales.—Manejo.—Microscopio electrónico; fundamento, aplicaciones.

Tema 4. Refracción de la luz, sus leyes.—Índice de refracción.—Refractómetros, fundamentos y descripción de los aparatos más utilizados.—Interferencia de la luz.—Luz polarizada, características: Turmalina, pinzas de Nicol.—Polarización rotatoria.—Polarímetros; fundamentos, descripción y manejo.

Tema 5. Colorímetros; fundamento y descripción de los más utilizados.—Colorímetros de inmersión. Fotocolorímetros.—Fundamento y descripción de los aparatos más utilizados.—Dispersión de la luz, espectros.—Espectroscopios; fundamento, descripción y manejo.—Sacarímetros y diabetómetros.

Tema 6. Estado gaseoso.—Ley de los gases.—Temperatura absoluta.—Teoría cinética-molecular.—Leyes de Avogadro y Dalton.—Ecuación de Vander Waals.—Estado líquido.—Propiedades generales, tensión superficial, determinaciones.—Viscosidad, determinaciones, aplicaciones farmacéuticas.

Tema 7. Estado sólido, propiedades generales.—Estado cristalino; redes cristalinas.—Cambios de estado.—Fusión, solidificación, vaporización, liquefacción, sublimación.—Punto triple.

Tema 8. Termodinámica.—Concepto.—Energía, definiciones y clases.—Primer principio de la termodinámica.—Procesos reversibles.—Trabajo máximo en procesos isotérmicos.

Tema 9. Equilibrios químicos.—Ley de la acción de las masas.—Constante de equilibrio.—Principio de Le Chatelier.—Equilibrio en sistemas homogéneos y heterogéneos.—Crioscopia y ebulloscopia.

Tema 10. Cinética química.—Velocidad de reacción: Su concepto y factores que la afectan.—Orden de las reacciones.—Reacciones de primero y segundo orden; su ecuación y deducción.

Tema 11. Soluciones; clasificación.—Solubilidad. Solubilidad de gas en líquido (ley de Henry) y de sólido en líquido.—Disolución de un soluto entre dos líquidos no miscibles; ley de repartición.—Sistemas coloidales: Clasificación, preparación y propiedades. Punto isoeléctrico.—Floculación.—Suspensiones y emulsiones: Obtención y propiedades.

Tema 12. Equilibrios en superficie.—Energía de superficie.—Ecuación de Gibbs.—Absorción: sus clases.—Aplicaciones.

Tema 13. Estudio del sistema periódico de los elementos.—Elementos metálicos y no metálicos.—Estudio de la valencia, su interpretación electrónica. Hidrógeno, estudio general y preparación.—Procedimientos industriales y aplicaciones.—El hidrógeno en la síntesis química.

Tema 14. Halógenos.—Estudio general y preparación de los mismos.—Obtención industrial, propiedades y aplicaciones.

Tema 15. Halogenuros metálicos.—Estudio general.—Estudio de los halogenuros de los metales alcalinos y alcalinotérreos de aplicación farmacéutica.

Tema 16. Anfígenos.—Estudio general y obtención.—Oxígeno y ozono.—Oxígeno seco para vuelos de alta cota.—Características y análisis.—Óxidos e hidróxidos de aplicación farmacéutica.

Tema 17. Azufre: Preparación, propiedades y aplicaciones.—Sulfuros, sulfitos, tiosulfatos y sulfatos de aplicación farmacéutica.

Tema 18. Nitrogenoideos.—Nitrógeno.—Gases nobles.—Aire atmosférico.—Aire líquido.—Amoníaco: Estudio general, procedimientos industriales de obtención, propiedades y aplicaciones.

Tema 19. Ácido nítrico.—Nitratos y nitritos, estudio general de sus sales y particularmente el nitrato de plata y el subnitrato de bismuto (obteniones, propiedades y aplicaciones).

Tema 20. Fósforo, fosfatos e hipofosfitos.—Sales de aplicación farmacéutica; obtención, propiedades y aplicaciones.

Tema 21. Carbones medicinales.—Poder de absorción, su medida.—Carbón activado, aplicaciones.—Carbonatos y bicarbonatos.—Boratos y pérboratos.

Tema 22. Metales, generalidades, grupos metálicos.—Estudio especial de la plata, mercurio y bismuto.—Aplicaciones.—Aleaciones metálicas; sus clases.

Tema 23. Agua destilada.—Agua pesada.—Agua oxigenada: Obtención, fabricación industrial y propiedades.—Valoración de un agua oxigenada.

Tema 24. Concepto de mineral; clasificaciones.—Estado amorfo y cristalino.—Estructura interna de los cristales; su representación.

Tema 25. Silicatos: Tipos.—Vidrio: Fabricación, propiedades.—Vidrio ordinario.—Vidrios ópticos: Características de los mismos.

Segundo grupo.

Tema 1. Hidrocarburos saturados, etilénicos y acetilénicos.—Obtención y propiedades.—Petróleos, parafinas y vaselinas.

Tema 2. Derivados halogenados de los hidrocarburos.—Preparación, propiedades y reacciones.—Cloruro de etilo.—Derivados polihalogenados.—Cloroformo, bromoformo, yodoformo.—Derivados fluorados.

Tema 3. Alcoholes.—Preparación, propiedades y reacciones.—Alcoholes metílico, etílico y amílico.—Alcoholes superiores.—Alcoholes no saturados.

Tema 4. Dioles y trioles.—Preparación, propiedades y reacciones.—Etilenglicol.—Glicerina.—Eteres.—Preparación, propiedades y reacciones.—Eter sulfúrico.

Tema 5. Aldehídos y cetonas.—Preparación, propiedades y reacciones.—Estudio de los principales aldehídos y cetonas desde el punto de vista farmacéutico.

Tema 6. Ácidos orgánicos.—Preparación, propiedades y reacciones.—Estudio de los principales ácidos y de sus sales más importantes.—Ácidos policarboxílicos.

Tema 7. Oxoácidos.—Estudio general.—Aldoácidos.—Cetoácidos.—Ácido perúvico.—Ácido acetyl-acético.—Cetoácidos dicarboxílicos.—Ácido gluconico.—Gluconato cálcico.

Tema 8. Estudio bioquímico de la urea.—Bases púricas y piridínicas.—Estudio bioquímico del ácido úrico y sus principales derivados.

Tema 9. Composición elemental y global del organismo.—Clasificación bioquímica de sus constituyentes.

Tema 10. Combinaciones alifáticas con azufre.—Tioalcoholes y productos de oxidación.—Tioéteres.—Sulfóxidos y sulfonas.—Tocianógeno y sus derivados.—Tioácidos.—Estudio especial de los ácidos tiocarbónicos y sus derivados.

Tema 11. Serie bencénica.—Benceno y sus homólogos.—Preparación, propiedades y reacciones.—Destilación de la hulla e industrias del gas de alumbrado.

Tema 12. Compuestos halogenados aromáticos.—Insecticidas orgánicos halogenados.—D. D. T. y gamma-hesano.—Compuestos nitrados aromáticos.—Explosivos de este grupo.—Estudio de los productos de reducción de los nitroderivados.

Tema 13. Ácidos sulfónicos.—Sulfonamida y clo-roamida.—Sacarina y otros edulcorantes sintéticos.—Aminas aromáticas.—Descripción de las mismas.—Anilina, homólogos y derivados antipiréticos más importantes.

Tema 14. Diaminas.—Derivados de importancia farmacéutica.—Ácido sulfanílico.—Estudio de las sulfamidas de mayor interés.—Sales de diazonio.

Tema 15. Fenoles.—Derivados de los mismos.—Xeroformo.—Nitrofenoles y aminofenoles.—Difenoles.—Estudio de los mismos.—Trifenoles.—Medicamentos antihelmínticos.

Tema 16. Ácidos.—Descripción general.—Ácido benzoico.—Estudio del mismo.—Poliácidos.—Derivados de los mismos.—Otros ácidos polibásicos.

Tema 17. Oxiácidos.—Ácidos oxibenzoicos.—Estudio del ácido salicílico.—Salicilatos, salol y aspirina.—Ácido gálico y sus derivados.—Taninos.

Tema 18. Aldehídos y cetonas aromáticas.—Estudio farmacéutico.—Quinonas.—Potenciales de óxido-reducción.—Estudio de las quinonas naturales.

Tema 19. Naftaleno.—Naftoles, naftilaminas y naftoquinonas.—Germanino, fenantreno y antraceno.—Antraquinona y sus derivados purgantes.

Tema 20. Materias colorantes.—Colorantes azoicos.—Color y constitución.—Colorantes quinoideos.—Colorantes antraquinónicos.—Estudio general.

Tema 21. El trabajo químico de la digestión.—Digestión bucal, gástrica e intestinal.

Tema 22. Aminoácidos y proteínas.—Péptidos.—Proteínas o albuminoides.—Importancia biológica de los aminoácidos.—Ácidos nucleínicos y biosíntesis de proteínas.—Ácidos desoxirribonucleínicos.

Tema 23. El agua, su necesidad en el organismo. El agua en relación con el equilibrio osmótico y con el equilibrio ácido-base.—Las sales minerales en la alimentación, sus dosis.—Los biocatalizadores en el organismo.

Tema 24. Cromoproteidos.—Clasificación.—Porfirinas.—Hemoglobinas y sus derivados.—Serie heterocíclica pentagonal.—Derivados farmacéuticos más importantes.

Tema 25. Metabolismo de hidratos de carbono, grasas y proteínas.

Tercer grupo.

Tema 1. Relaciones entre el medicamento y el organismo.—Su absorción, circulación, fijación, transformación y eliminación.—Acción de los medicamentos.—Sinergismo y antagonismo.—Incompatibilidad farmacológica.—Idiosincrasia, hipersensibilidad.—Desintoxicación.

Tema 2. Vías de administración de los medicamentos.—Sistemas terapéuticos.—Dosis.—Índice terapéutico.—Posología.

Tema 3. Valoración del medicamento complejo.—Métodos físico, químico y, en especial, el cromatográfico y por intercambio de iones.

Tema 4. Desección y estabilización.—Estudio de las mismas.—Pulverización.—Estudio general de la pulverización y de los procedimientos y aparatos empleados.—Tamización y levigación.—Homogeneización.—Valoración de los polvos.

Tema 5. Destilación.—Estudio general.—La destilación en la industria en general y en la industria farmacéutica.—Aguas destiladas.—Estudio y conservación de estas preparaciones.—Estudio de las diversas formas y aparatos de destilación.

Tema 6. Emulsión.—Estudio general.—Métodos de preparación y maquinaria empleada.—Estudio físico-químico de la emulsión.—Estudio general del estado coloidal.—Estudio y propiedades de los coloides.

Tema 7. Extracción por disolventes.—Teorías de la extracción.—Maceración, digestión y percolación.—Estudio general de los procedimientos, aparatos y maquinarias empleados en la obtención de los extractos.—Propiedades y conservación.—Valoración del extracto de belladona.

Tema 8. Formas farmacéuticas.—Estudio general.—Clasificación.—Sacarolados líquidos.—Sacaruros granulados.—Preparación.—Conservación y valoración.—Procedimientos y técnicas industriales de estas preparaciones.

Tema 9. Píldoras y gránulos: Estudio general.—Grageas.—Estudio del grageado: Su técnica.—Excipientes empleados.—Cápsulas amiláceas y gelatinosas.

Tema 10. Productos óleo-volátiles.—Estudio de los procedimientos generales de la obtención de aceites esenciales.—Caracteres generales.—Farmacología, adulteraciones y clasificación de los mismos.—Esencias de trementina y sándalo.—Estudio de las mismas desde el punto de vista farmacéutico e industrial.

Tema 11. Estudio botánico de las poligonáceas y quenopodiáceas.—Estudio farmacognóstico de las prin-

principales drogas procedentes de estas familias.—Estudio del rizoma de ruibarbo.

Tema 12. Estudio botánico de las papaveráceas y crucíferas.—Estudio farmacognóstico de las principales drogas procedentes de estas familias.—Estudio de la cápsula de adormidera y del opio.

Tema 13. Estudio botánico de las convolvuláceas, boragináceas y labiadas.—Estudio farmacognóstico de las principales drogas procedentes de estas familias.—Estudio especial de las raíces de escamonea, jalapa y de las sumidades floridas pertenecientes a las labiadas.

Tema 14. Estudio botánico de las solanáceas.—Estudio farmacognóstico de las principales drogas procedentes de estas familias.—Estudio de la belladona. Estudio del estramonio.—Aplicaciones de los productos derivados de estas drogas.

Tema 15. Estudio botánico de las rubiáceas.—Estudio farmacognóstico de las principales drogas procedentes de esta familia.—Estudio de las quinas.—Clasificación y descripción de los productos farmacéuticos obtenidos de estas drogas.

Tema 16. Protozoos.—Estudio del parásito que origina la sífilis.—Razas neuro y dermatropas.—Medicamentos empleados en el tratamiento de la sífilis.

Tema 17. Amébios.—Biología general e identificación de las formas vegetativas y quísticas de las principales amebas.—Características principales de las amebiasis.—Medicamentos empleados en su tratamiento.

Tema 18. Flagelados intestinales: Especies más importantes.—Identificación de las formas vegetativas y quísticas.—Medicamentos empleados en su tratamiento.

Tema 19. Estudio de las especies productoras del paludismo humano.—Medios de transmisión y lucha contra el paludismo.—Medicamentos empleados en su tratamiento.

Tema 20. Estudio de las especies productoras de las teniasis.—Medios profilácticos.—Medicamentos empleados en su tratamiento.

Tema 21. Medios de cultivo líquidos, sólidos y en tejidos vivos.—Caracteres de cada uno de ellos. Preparación y conservación de los mismos.

Tema 22. Identificación, caracteres morfológicos y propiedades biológicas del estreptococo, estafilococo, meningococo y gonococo.

Tema 23. Identificación, caracteres morfológicos y propiedades biológicas de los bacilos diftéricos y hemófilos y de los gérmenes tífico, paratífico y disenteriformes.

Tema 24. Identificación, caracteres morfológicos y propiedades biológicas de los colibacilos, proteus y faecalis alcalígenos y de los bacilos tuberculosos y de la lepra.

Tema 25. Identificación, caracteres morfológicos y propiedades biológicas de los gérmenes productores del cólera, peste y carbunco, gangrena gaseosa, tétanos y botulismo.

Cuarto grupo.

Tema 1. Análisis cuali y cuantitativo.—Preparación de muestras.—Mecheros de gas, sus clases, zonas de la llama.—Ensayos en tubo abierto y cerrado.

do.—Ensayos sobre el carbón.—Perlas de bórax.—Coloración a la llama.

Tema 2. Marcha analítica.—Aniones.—Clasificación.—Ensayos preliminares.—Separación de los aniones del primero y segundo grupo.—Identificación.—Separación de los aniones del tercero y cuarto grupo.—Identificación.

Tema 3. Marcha analítica.—Cationes.—Clasificación.—Ensayos preliminares.—Precipitación por el ácido clorhídrico.—Separación.—Precipitación por el ácido sulfhídrico.

Tema 4. Precipitación sobre el sulfuro amónico. Caracteres analíticos y separación de los metales de este grupo.—Precipitación por el carbonato amónico.—Caracteres analíticos y separación de los metales de este grupo.

Tema 5. Gravimetría.—Fundamento.—Operaciones propias de la gravimetría.—Cálculo gravimétrico.—Determinación del agua de cristalización.—Determinación de la humedad.

Tema 6. Volumetría.—Fundamento, sus clases. Material empleado, su comprobación.—Soluciones valoradas.—Soluciones normales, su preparación.—Indicadores.

Tema 7. Equilibrio ácido-base.—Alcalimetría y acidimetría.—Volumetría de óxido-reducción.—Volumetrías de precipitación.—Iodometría.

Tema 8. Volumetrías físico-químicas.—Conductimetría.—Fundamento y material empleado.—Potenciometría.—Fundamento y estudio práctico.—Polarografía.—Cromatografía.

Tema 9. Colorimetría.—Fundamento, división y estudio práctico.—Colorímetros y fotómetros.—Espectrofotometría.—Nefelometría.

Tema 10. Análisis de gases.—Material empleado para su captación y conservación.—Análisis gaseométricos y absorciométricos.—Análisis por combustión.—Fundamento y material.

Tema 11. Análisis de orina.—Caracteres generales, determinación de los productos fisiológicos.—Investigación de los productos patológicos.—Determinación cuantitativa de la albúmina y glucosa.—Sedimentos urinarios.—Examen citológico, químico y bacteriológico.—Cálculos urinarios, marcha analítica de los mismos.

Tema 12. Hematología.—Suero y plasma sanguíneo.—Morfología y origen de los elementos citológicos de la sangre.—Tinción de preparaciones.—Fórmulas leucocitarias.—Recuentos globulares.—Hemoglobina.—Velocidad de sedimentación.—Hemocultivo.

Tema 13. Toma de sangre para análisis químico. Desalbuminación.—Determinaciones de urea y glucosa; de las proteínas de la sangre; del ácido úrico, calcio, sodio, potasio y fosfatasas.

Tema 14. Serología.—Reacción de Widal.—Reacciones de Wasserman.—Reacciones de floculación.

Tema 15. Contenido gástrico.—Comidas de prueba y obtención del jugo gástrico.—Exámenes físico químico y bacteriológico.—Espustos.—Examen macro y microscópico del esputo en fresco.—Examen microscópico y citológico previa coloración.—Homogeneización del esputo.—Investigación del bacilo de Koch.—Inoculación biológica.

Tema 16. Carne.—Clases y composición.—Maduración.—Alteraciones e intoxicaciones.—Transformación por la acción del calor.—Parásitos.

Tema 17. Pescados.—Composición; alteraciones e intoxicaciones.—Reconocimiento de los pescados en fresco.—Desecación, ahumado, salazón, refrigeración y congelación.—Esterilización en recipientes cerrados.—Mariscos.

Tema 18. Huevos.—Composición, alteraciones y conservación.—Examen.—Derivados.—Huevos desecados, en conserva y sin cáscaras.

Tema 19. Leches, composición y propiedades.—Alteraciones, determinación de las densidades, extracto, grasas y lactosa.—Derivados lácteos.—Nata, leche condensada.—Leche desecada.—Leches fermentadas artificialmente.—Mantequilla.

Tema 20. Quesos.—Preparación, maduración y conservación.—Determinación química del nitrógeno total y soluble.—Composición, alteraciones y falsificaciones.

Tema 21. Alimentos estimulantes.—Café, cacao, té, chocolate.—Estudio bromatológico y analítico de estos productos.—Sucedáneos y fraudes.—Condimentos y especias.—Edulcorantes, antisépticos y colorantes.—Conservadores autorizados.

Tema 22. Harina de trigo.—Molituración del trigo, alteraciones y parásitos de la harina.—Falsificaciones.—Determinación del gluten y del contenido hidrogenado.—Pan.—Preparación; fases y fenómenos que se producen.—Levaduras, alteraciones y falsificaciones.—Investigaciones analíticas.

Tema 23. Vinos.—Estudio bromatológico del vino.—Métodos analíticos (densidad, grado alcohólico, extracto, acidez, azúcares, sales, etc.).—Fraudes y falsificaciones.—Vinos artificiales.—Aguardientes y licores.

Tema 24. Aguas.—Su valor alimenticio.—Ciclo hidrodinámico.—Aguas meteóricas, fluviales, de fuentes y de pozos.—Aguas potables, características de las mismas.—Régimen de abastecimiento y conducción de aguas potables a las poblaciones.—Determinaciones de residuo fijo, nitratos, nitritos, amoníaco y gases disueltos.

Tema 25. Aguas.—Dureza total y permanente.—Materia orgánica.—Bacteriología, colimetría.—Influencia del coli en las aguas.—Purificación por métodos físicos y químicos.

EJERCICIO TERCERO.

Síntesis.

Tema 1. Preparación del cloruro de calcio cristalizado.

Tema 2. Preparación del benzoato sódico.

- Tema 3. Preparación del yoduro potásico.
Tema 4. Preparación del yodobismutato de quinina.
Tema 5. Preparación del lactato cálcico.
Tema 6. Preparación de la inulina.
Tema 7. Preparación de la aspirina.
Tema 8. Preparación del yodoformo.
Tema 9. Preparación de la fluoresceína.
Tema 10. Preparación del salicilato de metilo.
Tema 11. Preparación del yoduro de etilo.
Tema 12. Preparación del fenol.
Tema 13. Preparación del ácido barbitúrico.
Tema 14. Preparación de la acetanilida.
Tema 15. Preparación de la acetamida.
Tema 16. Preparación del ácido picrico.
Tema 17. Preparación del xeroformo.
Tema 18. Preparación de la urotropina.
Tema 19. Preparación del sulfato de cobre.
Tema 20. Preparación del benzonaftol.

Análisis.

- Tema 1. Dictamen analítico sobre un agua.
Tema 2. Dictamen analítico sobre una leche.
Tema 3. Dictamen analítico sobre una harina.
Tema 4. Dictamen analítico sobre un aceite de oliva.
Tema 5. Dictamen analítico sobre un queso.
Tema 6. Dictamen analítico sobre un chocolate.
Tema 7. Dictamen analítico sobre un café.
Tema 8. Dictamen analítico sobre un vino.
Tema 9. Dictamen analítico sobre una manteca de cerdo.
Tema 10. Determinación sobre un problema de aniones.
Tema 11. Determinación de un problema de cationes.
Tema 12. Preparación y titulación de dos soluciones valoradas.
Tema 13. Reconocimiento y valoración de un inyectable de gluconato cálcico.
Tema 14. Reconocimiento y valoración de unos comprimidos de ácido acetil-salicílico.
Tema 15. Reconocimiento y valoración de la hidrazida del ácido isonicotínico.
Tema 16. Reconocimiento y valoración del P.A.S.
Tema 17. Reconocimiento y valoración de unos comprimidos de sulfametoxipiridacina.
Tema 18. Reconocimiento y valoración de la vitamina C.
Tema 19. Reconocimiento y valoración de unos comprimidos de meprobamato.
Tema 20. Reconocimiento y poder proteolítico de una pepsina.

(Del B. O. del Estado núm. 276, pág. 14.514.)

IMPRENTA DEL MINISTERIO DE MARINA

DECRETOS

Presidencia del Gobierno

DECRETO 2913/1966, de 21 de noviembre, por el que se actualiza el de 8 de mayo de 1947, regulador del procedimiento para la aplicación del referéndum.

De acuerdo con la autorización conferida al Gobierno por el artículo tercero de la Ley de la Jefatura del Estado de veintidós de octubre de mil novecientos cuarenta y cinco, que instituye el referéndum, se dictó el Decreto de ocho de mayo de mil novecientos cuarenta y siete, en el que se establecieron las disposiciones complementarias para la ejecución de los preceptos de la misma.

El tiempo transcurrido desde entonces hace preciso actualizar las normas de procedimiento en aquél contenidas, para ponerlas en armonía con otras disposiciones dictadas con posterioridad, y acomodar la divulgación del texto de los proyectos legislativos a los nuevos medios generales de difusión.

En su virtud, a propuesta del Ministro Subsecretario de la Presidencia del Gobierno y previa deliberación del Consejo de Ministros en su reunión del día once de noviembre de mil novecientos sesenta y seis,

DISPONGO:

Artículo primero.—El referéndum instituido por Ley de la Jefatura del Estado de veintidós de octubre de mil novecientos cuarenta y cinco se regirá en su aplicación por las normas de procedimiento contenidas en el presente Decreto.

Artículo segundo.—El acuerdo de someter al referéndum un Proyecto de Ley debidamente aprobado revestirá la forma de Decreto expedido por la Jefatura del Estado, contendrá el texto literal del Proyecto legislativo objeto de la consulta popular y señalará el día en que haya de celebrarse la votación.

En el más breve plazo posible, a partir de su publicación en el *Boletín Oficial del Estado*, el Decreto referido se insertará íntegramente en el *Boletín Oficial* de las provincias y en todos los periódicos que se editen en España; se expondrá al público durante el periodo que medie entre la convocatoria y la celebración del referéndum fijándolo al efecto en los tablones de edictos de la totalidad de los Ayuntamientos de la Nación y será ampliamente difundido por radio y televisión en el mismo lapso de tiempo.

Artículo tercero.—Todos los ciudadanos españoles mayores de veintiún años, sin distinción de sexo, estado o profesión, tienen el derecho y la obligación de tomar parte en la votación del referéndum, emitiendo libremente el sufragio a favor o en contra del Proyecto legislativo consultado, sin otras excepciones que las contenidas en el artículo tercero de la Ley electoral de ocho de agosto de mil novecientos siete.

Artículo cuarto.—Será requisito indispensable para la emisión del voto hallarse inscrito en la lista de electores que corresponda a la sección donde corresponda efectuarse; según el último Censo de Residentes mayores de edad que ha de servir de base para la aplicación del referéndum, formado por el Instituto Nacional de Estadística en cumplimiento del correspondiente Decreto de la Presidencia del Gobierno.

Artículo quinto.—Cada término municipal constituirá circunscripción electoral independiente para las votaciones del referéndum.

Regirá en cuanto a ellas la división en distritos y secciones electorales conforme a la cual ha sido confeccionado el Censo de Residentes mayores de edad, sin perjuicio de que puedan constituirse nuevas secciones en aquellos lugares en que ello sea aconsejable por razones demográficas.

Artículo sexto.—En el término de cinco días a partir de la publicación del Decreto de convocatoria, las Juntas municipales del Censo electoral de toda España celebrarán sesión para dar inmediato cumplimiento al artículo veintidós de la Ley electoral de ocho de agosto de mil novecientos siete, designando los locales donde hayan de instalarse los Colegios electorales y publicando la relación de los señalados en el *Boletín Oficial* de las respectivas provincias dentro de los diez días siguientes.

Artículo séptimo.—En cada sección electoral habrá una Mesa encargada de presidir la votación, conservar el orden y velar por la pureza del sufragio, que estará integrada por un Presidente y dos Adjuntos, pudiendo ser también asociados a ella, en calidad de Interventores, dos ciudadanos seleccionados entre los que voluntariamente lo soliciten.

Artículo octavo.—El Presidente y los Adjuntos deberán tener la cualidad de electores en la sección en que actúen y reunir, además, alguna de las condiciones siguientes:

- A) Poseer título académico o profesional.
- B) Ser beneficiario del régimen de protección a familias numerosas.
- C) Estar afincado en el Municipio de que se trate o ejercer en su término actividades de carácter agrícola, industrial o comercial, como empresario, técnico u obrero.

Los Interventores que eventualmente puedan formar parte de las Mesas electorales habrán de hallarse también inscritos en la lista de la sección en que hayan de desempeñar su cometido.

Todos los componentes de las Mesas electorales deberán poseer el grado de instrucción necesario para ejercer acertadamente sus funciones y carecer de defecto físico que lo impida o dificulte.

Artículo noveno.—Compete a las Juntas municipales del Censo electoral la designación de los Presi-